

Métodos Multivariados

Responsable

MSc Cristiano Buizza

Conocimientos previos requeridos

Conocimiento de teoría estadística y probabilística. Conocimiento intermedio del software STATA.

Contenidos del curso

Proveer una introducción a la teoría y aplicación de los modernos métodos de análisis multivariada utilizada en las Ciencias Sociales: Análisis de componentes principales, Análisis de conglomerados, Análisis Discriminante, Análisis Multivariada, Análisis Factorial). El curso se caracterizará para un enfoque aplicado con sesiones de laboratorio mediante el utilizo del software STATA.

Duración del curso

40 horas: 26 teóricas y 14 laboratorios

Idioma del curso

Clases y slides: castellano; Bibliografía: ingles.

Bibliografía

Slides del curso entregadas por el profesor

Sintaxis entregadas por el profesor durante el curso

- D J Bartholomew, F Steele, I Moustaki & J Galbraith, Analysis of Multivariate Social Science Data (2nd edition);
- D J Bartholomew, M Knott & I Moustaki, Latent Variable Models and Factor Analysis: a unified approach;





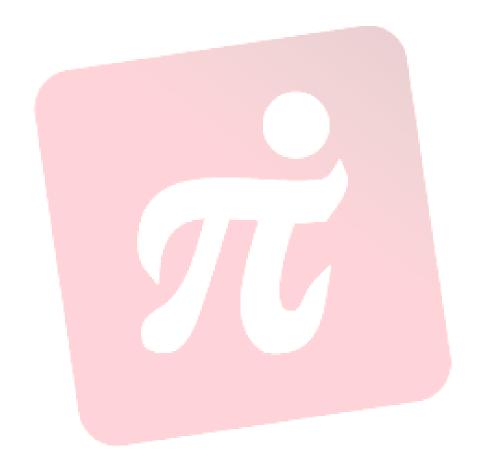
C Chatfield & A J Collins, Introduction to Multivariate Analysis;

B S Everitt & G Dunn, Applied Multivariate Data Analysis;

K.V. Mardia, J.T. Kent and J.M. Bibby, Multivariate Analysis

Otros requerimientos

Computadoras con software STATA







Descripción del Curso

		ORAS	TRABAJO AUTÓNOMO DEL/A ESTUDIANTE	ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
UNIDADES Y TEMAS	CLASES				
	Teóricas	Prácticas	Actividades		
 Unidad 1: Análisis de Conglomerados a) Métodos no-jerárquicos. b) Métodos jerárquicos. c) Medidas de similitud y distancia. 	4 2	Lectura de las slides entregadas por profesor. Lectura de documentos/capítulos	Exposición magistral por parte del profesor. Laboratorios con	teóricos asociados al tema del análisis de conglomerados. Desarrollo de actividades	
d) Selección del número de grupos.e) Representación grafica de los resultados			entregados por el profesor	utilizo del software Stata	Stata
Unidad 2: Análisis de Componentes Principales			Lectura de las slides entregadas por el profesor.	magistral por parte	
 a) Introducción y descripción de las potenciales aplicación de la técnica de componentes principales. b) Características de la técnica de 		2	Lectura de documentos/capítulos entregados por el profesor	del profesor. Laboratorios con utilizo del software	análisis de componentes principales. Desarrollo de actividades prácticas mediante el software



INVESTIGACIÓN INTEGRAL

INVESTIGACION INTEGRAL								
componentes principales.				Stata	Stata			
c) Selección del número de componentes.								
 Unidad 3: Análisis Factorial a) Introducción a los modelos latentes. b) Modelos con variables observadas y latente continuas c) Asuntos del análisis factorial y selección del modelo d) Rotación de los factores 	6	4	Lectura de las slides entregadas por el profesor. Lectura de documentos/capítulos entregados por el profesor	Exposición magistral por parte del profesor. Laboratorios con utilizo del software Stata	Presentación de los aspectos teóricos asociados al tema del análisis factorial. Desarrollo de actividades prácticas mediante el software Stata			
Unidad 4: Análisis Discriminantea) Análisis Discriminante Lineal.b) Análisis Discriminante Binaria.	12	6	Lectura de las slides entregadas por el profesor. Lectura de documentos/capítulos entregados por el profesor	del profesor.	Presentación de los aspectos teóricos asociados al tema del análisis discriminante. Desarrollo de actividades prácticas mediante el software Stata			

